# *Contribution au catalogue chromosomique des Graminées prairiales.*

Par Geneviève Mimeur.

Nous avons fait germer des graines de trois espèces de Graminées : *Brachypodium distachyum* (L.) R. et S. ; *Brachypodium phoenicoides* R. et S. appartenant à la sous-famille des *Festucoidae* et *Antephora elegans* Schreb. de la sous-famille des *Panicoidae*, tribu des *Cenchastrae*. Le comptage * a été fait sur les cellules méristématiques de la racine, les coupes étant réglées à 6 μ les essais à 10 μ ayant donné des colorations imparfaites parce que les parois cellulaires très silicifiées sont peu perméables aux colorants. Dans chaque coupe, un très petit nombre de cellules sont en métaphase : 2 ou 3 seulement. Les chromosomes petits, en bâtonnets courts, sont serrés, ce qui rend le comptage difficile. Nous avons choisi pour les comptages définitifs les rares mitoses où les chromosomes sont en position relativement lâche et où le repérage est plus précis que sur les autres plaques. Chacun de ces résultats est basé sur 10 comptages au moins. La coloration a été faite soit au Feulgen, soit au violet de gentiane.

*Brachypodium distachyum* (L.) R. et S. : 2 n = 28 C. ; *Brachypodium phoenicoides* R. et S. : 2 n = 28 C. ; *Antephora elegans* Schreb. : 2 n = 18 C.

## *Conclusion*

*Antephora* présente un nombre multiple de 9, reconnu comme nombre de base chez les *Panicoidae*.

Les deux espèces de *Brachypodium* ont des chromosomes plus longs que ceux d'*Antephora*. La morphologie de même que le nombre 28, 4 fois multiple de 7 permet de rattacher ce genre aux *Festucoidae* dans lequel il occupe une position à part puisque ses grains d'amiden sont simples et qu'il ne possède pas de lévulosides (2).

*Laboratoire d'Agronomie coloniale du Muséum.*

BIBLIOGRAPHIE

1. Myers W. C. — Cytology and genetics of the forage crops. *Bot. Rev.* n° 6 et 7, 1947.
2. Prat H. — La systématique des Graminées. *Ann. Sc. Nat.*, Sér. 10 bot. 17-18, p. 202, 1935-36.

* Nous sommes reconnaissante à M. le Prof. Mangenot qui nous a ouvert son laboratoire dans lequel Mlle S. Carpentier nous a aidé de ses précieux conseils dans les techniques cytologiques.